



WE CONNECT TO PROTECT



DIN
Schienen-
Geräte
H 35mm

KE-N125 MID

Drehstromzähler zur Direktmessung bis 125A
Für Wirk- und Blindenergiemessung mit EU-gültiger MID-Beglaubigung

Baubreite von 108 mm / 6TE

digitaler Drehstromzähler bis 125A Direktmessung

zur Messung von Wirk- und Blindenergie und Leistung in beide Energierichtungen (Lieferung und Bezug)

Balkendiagramm in % der Wirkleistung

Zweitarif-Zähler HT / NT mit Tarifumschalteneingang

8-stelliges LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Installationstest mit Fehlererkennung

1 S0 Ausgang für Wirkenergiebezug 500imp/kWh

2 S0-Ausgang für Blindenergiebezug 500imp/kvarh

plombierbare Klemmenabdeckungen

Genauigkeit: Wirkenergie Klasse B (1%)

mit Rücklaufsperr

Made in EU mit EU-weit gültiger MID-Beglaubigung

optionale Erweiterung durch Kommunikationsmodule: M-BUS; Modbus RTU; LAN/TCP, KNX; SD-Karte

Ausführung:	kg/Stück	VE	Artikel-Nr.
KE-N125 Drehstromzähler zur Direktmessung mit MID	0,700	1	19 5552

Übersicht der gemessenen Parameter, welche angezeigt bzw. fernausgelesen werden

Gemessene Parameter - Displayanzeige o
 Gemessene Parameter - Fernauslesung (M-Bus) x

Spannung	L1,L2,L3		x
	L1-L2; L2-L3; L3-L1		x
Strom	L1,L2,L3		x
	N		x
Leistungsfaktor	L1,L2,L3		x
	ΣL		x
Frequenz			x
Wirkleistung	L1,L2,L3		x
	ΣL	o	x
Blindleistung	L1,L2,L3		x
	ΣL	o	x
Scheinleistung	L1,L2,L3		x
	ΣL		x
Wirkenergie (Bezug)	L1,L2,L3	o	x
	Tarife 1 und 2 / ΣL	o	x
Wirkenergie (Lieferung)	L1,L2,L3	o	x
	Tarife 1 und 2 / ΣL	o	x
Blindenergie (Bezug)	L1,L2,L3	o	x
	Tarife 1 und 2 / ΣL	o	x
Blindenergie (Lieferung)	L1,L2,L3	o	x
	Tarife 1 und 2 / ΣL	o	x

Zulassungen

EN 50470-1, EN 50470-3,
EN 62053-23, EN 62053-31

Funktion:

Betriebsart:	1-phasig u. 3-phasige Netze (Anzahl Leiter)	2-4
Speicherung:	Einstellungen und Zählerstand	ja
Tarife:	für Wirk- u. Blindenergie	T1 und T2

Elektrische Daten:

Anschlussart:		Direktmessung
Bemessungsbetriebsspannung U_n :	Phase-Nullleiter	230V AC
	Phase-Phase	400V AC
Betriebsspannungsbereich:		110..276V AC / 190..480V AC
Höchste Leistungsaufnahme:	Spannungsmesskreis	< 2VA / (0,6W)
	Strommesskreis bei I_{max}	< 1VA
Spannungswellenform:		AC
Referenzstrom:	I_{ref}	5A
Mindeststrom:	I_{min}	0,25A
Höchster Strom:	I_{max}	125A
Betriebsanlaufstrom:	I_{st}	0,020A
Bemessungsfrequenz:		50 Hz
Frequenzmessbereich:		45 - 60 Hz
Beglaubigte Parameter nach:		EN 50470-1 und EN50470-3
Genauigkeitsklasse (nach EN50470-3):		Klasse B
Beglaubigte Messgrößen:		→kWh T1; ←kWh T1 →kWh T2; ←kWh T2

Überlast:

Spannung:	Dauerbetrieb: Phase/Phase	480V AC
	1 Sekunde: Phase/Phase	800V AC
	Dauerbetrieb: Phase/N	276V AC
	1 Sekunde: Phase/N	300V AC
Strom:	Dauerbetrieb	125A
	Kurzbetrieb für 10ms	3750A

Sicherheit:

Schutzklasse (EN 50470):		Klasse II
AC Spannungsfestigkeitstest (EN 50470-3, 7.2):		4kV
Verschmutzungsgrad:		2
Flammwiderstand:		UL94 V0
Siegel zwischen Gehäuseoberteil u. -unterteil:	(mod. KE-N125)	ja

S0-Schnittstellen: (nach IEC 62053-31)

Impulsausgang 1:	(→) kWh	Wirkenergiebezug
Impulsausgang 2:	(→) kvarh	Blindenergiebezug
Impulsanzahl:	fest	500 imp/kWh - imp/kvarh
Impulsdauer:	fest	50 ± 2%
Erforderliche Spannung:	min - max	5...33V AC / 5...70V DC
Zulässiger Strom:	Impuls ON	90mA
Erlaubter Strom:	Impuls OFF	1µA
Isolationsklasse:		SELV

Optische Schnittstelle (metrologische LED):

Front LED rot blinkend (Genauigkeitskontrolle)	(←)kWh(→)	1000 imp/kWh
--	-----------	--------------

Anzeige:

Displayart:	LCD	8-stellig
	Abmessungen der Hauptanzeige	6 x 3mm
Wirkenergie:	6-stellig + 2 Dezimale	0.01...999999.99 (kWh)
Blindenergie:	6-stellig + 2 Dezimale	0.01...999999.99 (kvarh)
Momentane Wirkleistung(← und →)	3-stellig	0...999 (MW; kW, W)
Momentane Blindleistung(← und →)	3-stellig	0...999 (Mvar; kvar, var)
Balkendiagramm:	10 Segmente	0% - 10% - 20%...-100%
Dargestellte Tarifanzeige:	1 Ziffer	T1 oder T2
Anzeigezyklus:		1s

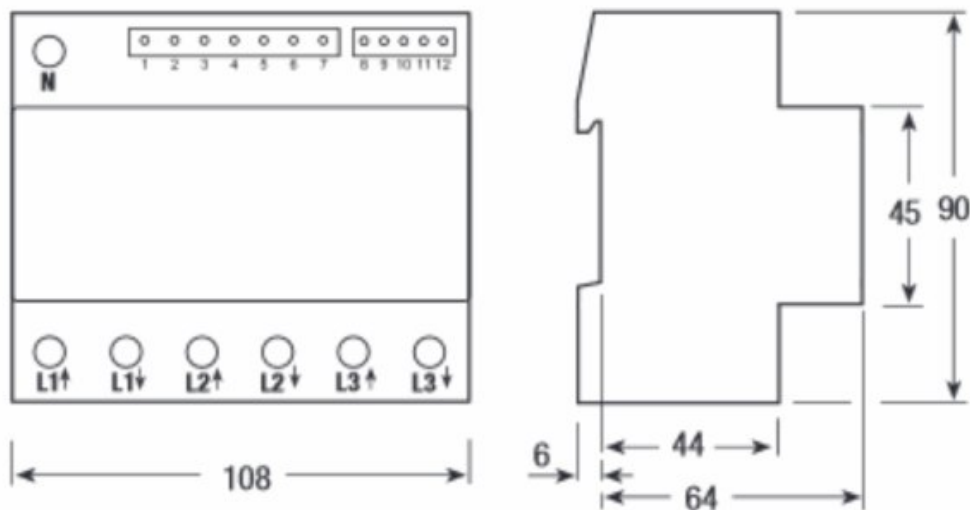
Klemmen:

Schrauben der Hauptstrombahn:		Pozidriv PZ2
Schrauben der Tarife- und Kommunikation:		Schlitz 0,8 x 3,5mm
Anschlussquerschnitt Hauptstrombahn:	starr	1...50mm ²
	flexibel, mit Hülse	1...50mm ²
Anschlussquerschnitt Tarif u. Komm.:	starr	1...4mm ²
	flexibel, mit Hülse	1...2,5mm ²

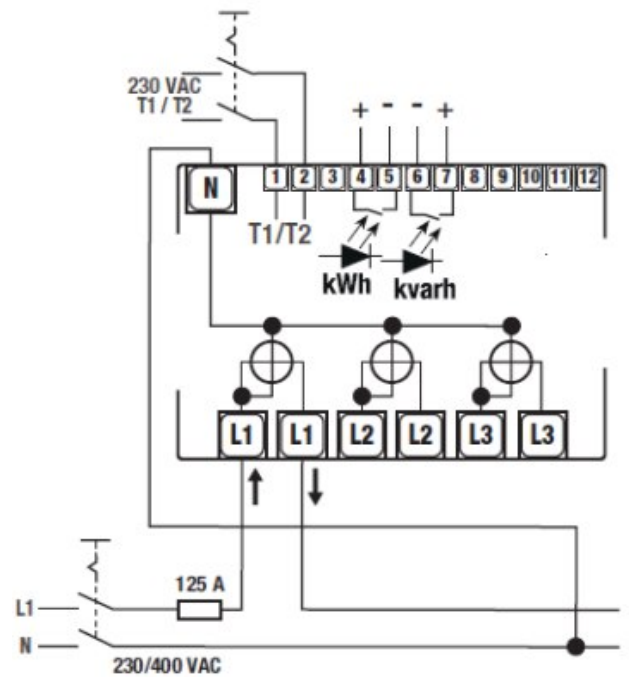
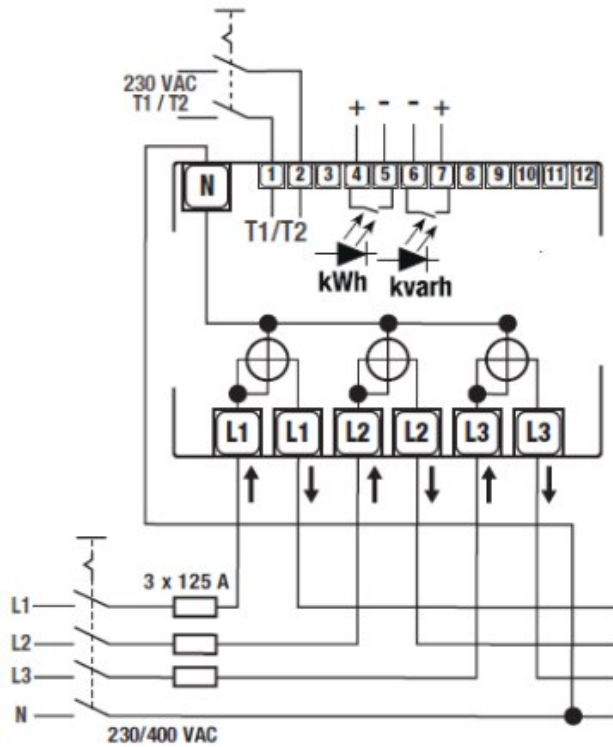
Mechanische Daten:

Gehäuse:	DIN 43880	6 Module
Befestigung:	EN 60715	35mm Hutschiene
Gewicht:		700g
Temperaturbereich:	Lagerung	-25...+70°C
	Betrieb	-25...+55°C
Mechanische Umgebung:		M1
Elektromagnetische Umgebung:		E2
Einbau:	für Innenräume	ja
Höhe über dem Meeresspiegel:	max.	<2000m
Feuchtigkeit:	Jahresdurchschnitt (ohne Kondensation)	<75%
	für 30 Tage jährlich (ohne Kondensation)	<95%
Schutzart:	Eingebautes Gerät Frontseite/Klemmen	IP51* / IP20
	*Für Installation in einem Verteiler mit einer Schutzart von mindestens IP51	

Abmessungen:



Anschlussbilder KE-N-125: Der N-Leiter muss angeschlossen werden



Zubehör:



KE-N M-BUS MODUL

kg/Stück	Baubreite	Artikel Nr.
0,1	1 TE	195580



KE-N Mod-Bus Modul RTU Modul

kg/Stück	Baubreite	Artikel Nr.
0,1	1 TE	195581



KE-N Mod-Bus TCP/IP Modul

kg/Stück	Baubreite	Artikel Nr.
0,15	2 TE	195582



KE-N KNX Modul

kg/Stück	Baubreite	Artikel Nr.
0,1	1 TE	195583



KE-N SD Karten Modul
(Zugehöriges Netzteil auf Seite 7)

kg/Stück	Baubreite	Artikel Nr.
0,1	1 TE	195584



	kg/Stück	Baubreite	Artikel Nr.
Netzteil für SD-Kartenmodul (230VAC/12VDC)	0,1	1 TE	195585



M-Bus LAN Server

Baubreite	Artikel Nr.
4 TE	195700

Auswerteserver für bis zu 30 M-Bus-fähige KE-Zähler mit eingebautem Speicher (2 GB).
Webbasierter Server, wodurch das einfache ablesen über LAN / WLAN möglich ist.